特集1

電磁波干渉に負けない無線端末を作る

2.4GHz干渉対策，電磁界解析，RFID測定，省電力センサ･ネットOS

本特集では，ワイヤレス通信機器の設計技術について解説します．ワイヤレス通信端末の開発では，「確実につながる」という要求にこたえるため，電磁波干渉の問題を解決する必要があります．また，ワイヤレス通信はバッテリ駆動の携帯端末に採用されることも多く，この場合，消費電力対策が重要になります．ここでは，2.4GHz帯を用いる機器間の干渉対策として，ZigBee，Bluetooth，ワイヤレスLANについて干渉の種類やそれに応じた対策を解説します．また，オフィスでの利用を想定したワイヤレスLANシステムの電磁界解析事例，RFIDタグのスペクトラム測定手法に加え，消費電力対策として無線センサ・ネットワーク・モジュール向けのOS技術も紹介します．



システムの記事

ボードの記事